LEAF SWITCH WITH ELECTRONIC PART

Publication number: JP59215617
Publication date: 1984-12-05

Inventor:

MIYATA TOMOYOSHI

Applicant:

MIYATA TOMOYOSHI

Classification:

- international:

H01H1/00; H01H13/02; H01H21/02; H01H1/00;

H01H13/02; H01H21/00; (IPC1-7): H01H21/02;

H01H1/00; H01H13/02

- european:

Application number: JP19830090476 19830523 Priority number(s): JP19830090476 19830523

Report a data error here

Abstract not available for JP59215617

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑭ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—215617

(1) Int. Cl.³ H 01 H 21/02

識別記号

庁内整理番号 Z 7522-5G ❸公開 昭和59年(1984)12月5日

1/00 13/02 6750--5G Z 8224--5G

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷電子部品付リーフスイツチ

②特

170

願 昭58-90476

❷出

願 昭58(1983)5月23日

勿発 明 者

宮田致良

東京都目黒区目黒本町6-5-

10

⑪出 願 人 宮田致良

東京都目黒区目黒本町6-5-

10

個代 理 人 弁理士 川崎隆夫

g all

1. 発明の名称

電子部品付リーフスイッチ

2.特許辨求の範囲

任意の扱点ばね片さたは接点ばね片間に、 適宜の電子部品を適宜電気的に接続設置した ことを特徴とする。電子部品付リーフスイッチ。

(2) 特許請求の範囲第1項記載の電子部品付リーフスイッチにおいて、

接点ばお片の、絶縁基合に超数する部分に予じめ適宜の電子部品を適宜電気的に接続設置し、該接点ばお片を絶縁基合に倒設するときに該電子部品も一緒に絶縁基台中に鑑設するようにしたことを特徴とする、電子部品付リーフスイッチ。

3.発明の詳組な説明

本発明は、全く新規で特殊を構成のリーフス

イッチに係るものである。

現在、各種のリーフスイッチがブリント基板の実装部品や各種電気機器、装置のスイッチ部品として、莫大な数(国内だけで年間数千万個)が使用されているが、これらリーフスイッチは、全て、単に接点の接触幾作によって、電気回路の開閉作用だけを行っているものである。

本祭明は、上記世来のリーフスイッチにお電子では、上記世来の場合には、できるととのは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのである。としては、などのである。

即ち、本発明は、絶縁基台に複数枚の接点ばね片を埋設してなる任意のリーフスイッチにお

いて.

· 6

اللب

任意の接点はお片または接点はお片間に、適宜の電子部品を適宜の電気接続部材をもって接続設置した、電子部品付リーフスイッチに係るものであり、

また、上記電子部品付リーフスイッチにおいて、 接点ばね片の、 絶縁 進台に 埋散する部分に で じめ 適宜の 電子部品を接続 設置しておき、 故 接点 はね片を 絶縁 進台に 埋設する ときに 散電子 部品も一様に 絶縁 進台中に 埋設する ようにした、電子部品付リーフスイッチに係るものである。

以下、本努明の構成を実施例につき使用すれば、 絶縁基台(1)に複数枚の接点 a. b. c. ... 付の接点はね片 A. B. C ... を粗数 (絶縁基台(1)のブラスチック成形加工時にインサート成形加工にて粗数) してなる、既存の任意構成のリーフスイッチにおいて。

U)、任意の提点だね片 A、B、C …、または接点 ばね片間、例えば A、B 間、 B、C 間等に、適 宜の電子器は P を適宜の電気的 扱続能材 (2) を もって接続設置したものであり、

2)、該電子部品Pを接続設置した電子部品付り ーフスイッチにおいて、接点ばね片A、B、C …の絶嫌基台(1)に埋設する部分に予じめ適全の電子部品Pを適宜の電気的接続がおけ(2)をもって接続数置しておき、該接点はね片A、B、C ここ…を絶嫌基台に複設するときに該電子部品 Pも一緒に絶載基台中に想設するようにしたものである。

ものなどが適当である。

また、上記電子部品の扱点はね片に対する接続設置は、例えば、選笙の電気的接続部材(2)を用いて行う。

而して、該電気的接統部材(2)としては、例えばハンダ(2) a、海線(2) b または電子部品 P を実装した小数プリント搭板(2)c 等が挙げられ、これら部材をもって、

- 1)、接点ばね片 A、B、C … の適宜位置の平板面 部に、電子配品 P の気極と直接ハンダ(2) a 付 けして接続設置する。 (例、第1図の(1)、(中)、 第2図の(1)、(中)、例)
- 2)、 導級(2) b を、接点ばね片 A、B、C …の適宜 位置と電子部品 P の電極との間にハンダ付け 等で結離して、接続設備する。 (例、第1図 の切、け、第2図の(4)、付、(4))
- B)、予じめ電子部品Pその他を実装したプリント基本(2)c のプリント回路と接点ばね片A、B、C…の適宜位置とをハンダ付け等で接続設置する。(例、第1図の臼、第2図の(ト))

等の手法を実施しているが、とれらも一例であって、とれた限定されるものものではなく、適 宜の手段で電気的に接続設置すれば可である。 以上の構成において、本発明電子部品付リー フスイッチは、

- (I)、例えば、接点はね片間に、バリスタを接続 設置すれば、バリスタの異常高電圧(サージ) 吸収、電圧安定化等の性能によって、スイッ チング時の遊起電流等による接点の火花発生 を無くして、接点の容者、焼損を防止し得る。
- 四、また、例えば、接点ばね片間に適宜のコンデンサまたは誘電体を接続設置すれば、従来ダッシュ電源のために許容電流が小さかったが、 該許容電源を格段に増大し得て接点の保護作用を行うと共に、スイッチングに伴うノイズの発生を無くしてノイズキラースイッチを構成し得る。
- (間、上例の他、目的に応じて各種の電子部品を 選択して接続設置することによって、スイッ テとしての電気的性質の向上及び損々の新規

新開昭59-215617(3)

な観気的機能の付加が可能となり、よって、 従来の単なる回路開閉用スイッチとしてのリ ーフスイッチに止まらなくなるので、その利 用範囲を飛躍的に拡大し得る大きな効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1回の例、何、例、日は本発明の実施例の構成概略図、第2回の例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例、例

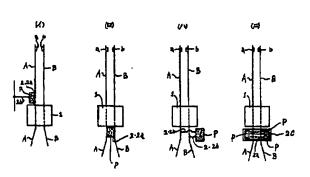
の実施例の構成概略図である

付号、 P…電子部品、 A、B、C…接点ば ね片、 a、b、c …接点、 (1)…絶解基台、 (2)…電気的接続部材、 (2)a … ハンダ、 (2)b… 導線、 (2)c…電子部品を実装したプリント基 想。

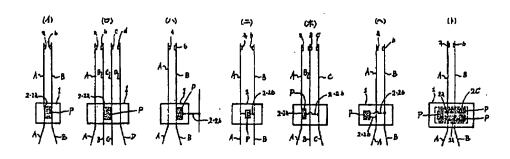
代理人 川 智 隆







第2日



特許法第17条の2の規定による補正の掲載

ij

昭和 58 年特許願第 90476 号(特開昭 59-215617 号, 昭和 59 年 12 月 5 日 発行 公開特許公報 59-2157 号掲載) については特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 7 (1)

Jess C Billis and Statute		
Int. Cl.	識別記号	庁内整理番号
HOIH 21/02 1/00 13/02		2-2116-5G 6969-5G 2-8224-5G

粮 2.9.-5 粉

(出頭等受請求者と同時提出)

平成 2年 5月23日

随

特許庁長官 吉 田 文 徹 殿

1. 事件の表示 昭和58年特許顧第 90478号 WDマナシ

2. 発明の名称 電子部品付リーフスイッチ

3. 補正をする者 事件との関係 特許出顧人 氏名 宮 田 政 良

4 . 代 堰 人 〒105 住肝 東京都裕区ポノ門1ー9ー2 ポノ門東根ビル5間

氏名 (7060) 弁理士 川 簿 隆 身

- 5.補正命令の日付 出版器室請求書と同時
- 6.福正により増加する発明の数 0
- 7 . 補正の対称 明細書の特許請求の範疇。
- 8. 補正の内容 別載の通り。

方 式

明組書第1頁第5行目乃至第18行目に記載の特許課求の範囲を下記の通り補正する。

「(1)。結構基台に複数枚の接点ばね片を埋設 してなる任意のリーフスイッチにおいて、

任意の接点ばね片または接点ばね片間に、適 宜の電子部品を適宜電気的に接続設置したこと を特徴とする、電子部品付リーフスイッチ。 (2)、絶罪基合に複数枚の接点ばね片を埋設 してなる任意のリーフスイッチにおいて、

接点ばね片の、純緑基台に埋設する部分に予 じめ適宜の電子部品を適宜電気的に接続設置し、 譲接点ばね片を純緑基台に爆放するときに該電 子部品も一緒に純緑基台中に埋設するようにし たことを特徴とする、電子部品付リーフスイッ チ・」